



## Triossido di diantimonio



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Composti dell'antimonio	1309-64-4	2B	215-175-0

### Denominazione

Triossido di diantimonio

### Sinonimi

Antimonious oxide; Antimony oxide; Antimony sesquioxide; Antimony white; Antimony (iii) oxide; Ap 50; Ci 77052; Ci pigment white 11; Diantimony trioxide; Flowers of antimony; Senarmontite; Valentinite; Antimonio triossido; 215-175-0

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/16879>

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/16879>

### Organi Bersaglio

Per l'uomo non ci sono evidenze certe di attività cancerogena. Causa però pneumoconiosi (affezioni dei polmoni dovute ad inalazione di particelle solide) e uno studio condotto su donne esposte ha dimostrato un eccesso di incidenza di parti prematuri e di aborti spontanei. Testato nel ratto mediante somministrazione per inalazione, ha prodotto tumori del polmone ma solo nelle femmine.

### Utilizzo

Ritardante di fiamma per materie plastiche, gomme, fibre tessili, carta, vernici. Additivo (filtro UV) per tessuti resistenti alla luce. Indurente e opacizzante prodotti ceramici. Additivo antiacido per smalti (per aumentare la resistenza agli acidi). Produzione di vetri particolari (stabilizzante del colore e degasante, antibolle) e materiali luminescenti. Pigmenti per pitture. Catalizzatore nella produzione di resine poliesteri. Intermedio nella produzione di tartrato di antimonio, potassio. Catalizzatore per la decomposizione di HBr, per l'ossidazione del propilene.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			X
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	X			
Fabbricazione di vetro piano.	X			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Industria cartotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Laboratori di analisi.	X			
Lavorazione completa di fibre tessili.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			X
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di carte e cartoni.	X			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			

### Valori Limite di Soglia

TWA 0,5 mg/m<sup>3</sup>; (come Sb) (OSHA). 10 h-TWA 0,5 mg/m<sup>3</sup>; (NIOSH)

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 47 (1989) (p. 291). Hazardous Substances Data Bank (HSDB). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2021.

### Ultima Modifica

02/08/2022